

Lluvia sólida permitiría ahorros en agricultura: Gramen

Por Amalia Beltrán

Ante la escasez de agua en varias regiones y principalmente en la agricultura, la lluvia sólida puede ser la solución ya que permite ahorrar hasta 80% en costos, afirmó Carlos Carrillo Sánchez.

El director general de la distribuidora del "Sistema de riego Inteligente" denominado "GRAMEN-Lluvia Sólida", dijo que sería un logro que en Sonora se llegara a ahorrar líquido con la misma agua que se tiene y duplicar la producción.

Asimismo dijo que esto permitiría utilizar menos agua, energía eléctrica y mano de obra, por lo que el objetivo es llegar a los grandes agricultores. Actualmente el producto se distribuye en los estados de Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, Estado de México, Querétaro, Michoacán, Veracruz y Sonora.

La lluvia sólida es un polvo granulado de acrilato de potasio biodegradable

Sería un logro que en Sonora se llegara a ahorrar líquido con la misma agua que se tiene y duplicar la producción

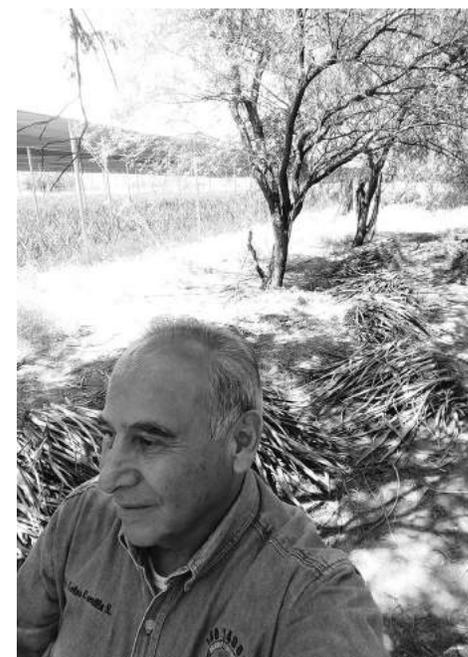
no tóxico capaz de absorber hasta 200 veces su peso en agua, usado con éxito para hacer frente a la escasez de agua, utilizado en los sectores agrícolas forestales, así como en la floricultura, horticultura e hidroponía. Actúa como un reservorio de agua que permite que entre el 65% y 80% del agua almacenada sea tomada por el sistema radicular de las plantas de acuerdo con sus necesidades, lo que asegura un crecimiento estable y saludable de los cultivos.

En un huerto personal o para uso comercial, asegura la cosecha y aumenta la producción desde un 30%, además de ahorrar agua lo cual es ayuda para la economía y el medio ambiente.

Este producto puede ser utilizado en todo tipo de vegetación, tanto en pastos como en bosques y principalmente en la producción de alimentos.

El coordinador de Gramen indicó que el principal reto a vencer es la mentalidad del agricultor a cambiar nuevas técnicas, debido a su arraigo a los métodos tradicionales de cultivo. Tal ha sido la eficacia de este método de la lluvia sólida donde se ha demostrado que puede almacenar el agua por al menos un mes, que ya se comercializa en países como Israel, Francia, España, Bolivia, Chile, Colombia.

El invento mexicano por el ingeniero Sergio Rico fue con el objetivo de resolver problemas de escasez de agua, la lluvia sólida que es un polímero inocuo biodegradable lo convierte en una herramienta potencial para retener el agua, para luego liberarla paulatinamente en el momento que lo requiera la siembra. Este granulado de acrilato de potasio al hidratarse se convierte en un gel que retiene el agua durante 40 días, lo que permite que las raíces puedan estar hidratadas sin tener que esperar a la temporada de lluvias, dándole a la planta mayor tiempo para su desarrollo y posterior recolección. La técnica en la aplicación de la lluvia sólida también se puede utilizar como método alternativo al riego por goteo, debido a su capacidad de controlar el grado de hidratación del cultivo sin tener que recurrir a la



Carlos Carrillo Sánchez, coordinador de la distribuidora Gramen-Lluvia Sólida.

compleja infraestructura hidráulica de este sistema de riego, además es una solución paliativa para aquellos terrenos de cultivos en los que se presentan dificultades para acceder al riego por su ubicación.

Es el único método que emplea agua en estado sólido y sin desperdiciarla, manteniendo a la raíz húmeda. Carrillo Sánchez puntualizó que en Sonora el producto está siendo probado por citricultores de Obregón, así como con agave en Álamos, además ha tenido buenos resultados en cultivos de uva y alfalfa.

La lluvia sólida ha tenido gran aceptación para los consumidores de uso doméstico, ya que las plantas tanto en los jardines como en macetas se mantienen por más tiempo y con poco mantenimiento.

El coordinador de Gramen en Sonora, destacó que la Comisión Nacional de Forestación en Sonora, desde 2015 utiliza este producto en la reforestación y le ha permitido a la Conafor grandes resultados, ya que la supervivencia de la forestación ha ido del 60% al 95-100%.



A diferencia del uso del agua en forma tradicional, Gramen-Lluvia Sólida es el único método que emplea agua en estado sólido y sin desperdiciarla, manteniendo a la raíz húmeda.